

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesulitan yang dialami oleh masyarakat pemakai kendaraan motor dalam memerkirakan cuaca saat melakukan perjalanan dapat diatasi dengan memanfaatkan layanan *Google Directions API* dan *Dark Sky API*. *Google Directions API* akan menyediakan pilihan rute yang dapat ditempuh pengguna dari lokasi berangkat ke lokasi tujuan, sedangkan *Dark Sky API* akan menyediakan prediksi cuaca pada setiap rute yang dihasilkan oleh *Google Directions API*. Dengan demikian, pengguna dapat mengetahui prediksi cuaca pada rute yang akan dilaluinya saat melakukan perjalanan.

Rekomendasi perjalanan yang dihasilkan sistem dapat mengurangi resiko kerugian akibat kehujanan bagi masyarakat pemakai kendaraan motor yang berkendara. Pilihan rute beserta prediksi cuacanya yang dihasilkan sistem membantu masyarakat pemakai kendaraan motor menentukan tindakan antisipasi terhadap kemungkinan yang terjadi pada saat berkendara. Tindakan antisipasi tersebut dapat berupa memilih rute yang prediksi cuacanya terbaik, mempersiapkan jas hujan sebelum melewati daerah yang hujan, ataupun tindakan lainnya yang diambil oleh masyarakat. Tindakan antisipasi yang dilakukan akan mengurangi resiko kerugian akibat kehujanan.

#### **5.2. Saran**

Melakukan perkiraan cuaca merupakan suatu hal yang penuh dengan ketidakpastian. Prediksi terhadap cuaca tidak akan pernah mencapai tingkat kepastian penuh, sehingga kesalahan prediksi yang dihasilkan manusia maupun teknologi menjadi hal yang tidak terhindarkan. Masyarakat sebaiknya tetap berhati-hati dalam menerima informasi prediksi cuaca yang dihasilkan dikarenakan selalu adanya kemungkinan terjadi kesalahan prediksi.

Informasi pilihan rute dan prediksi cuacanya memberikan kemungkinan masyarakat untuk melakukan tindakan antisipasi. Tindakan antisipasi dapat

mengurangi resiko kerugian akibat kehujanan, namun kerugian dalam melakukan perjalanan juga dapat terjadi karena faktor lain di luar cuaca. Masyarakat sebaiknya tetap berhati-hati dalam melakukan perjalanan untuk menghindari terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan.

Teknologi merupakan suatu hal yang terus berkembang dan semakin pesat seiring berkembangnya zaman. Pengembangan perangkat lunak menjadi sebuah tindakan yang tidak terelakkan mengingat kebutuhan manusia yang terus bertambah. Sistem penentuan rekomendasi perjalanan berdasarkan cuaca ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan memanfaatkan layanan prediksi cuaca lainnya, khususnya yang memiliki tingkat akurasi yang baik.